公開実用 昭和59─ [13] 30

(19 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報 (U)

昭59-157567

5) Int. Cl.3

識別記号

庁内整理番号 6657-3G 纱公開 昭和59年(1984)10月23日

F 02 M 35/024 B 01 D 46/44 F 02 M 35/08

7636—4 D 6657—3 G

審査請求 未請求

(全 頁)

多エンジンのエアクリーナ

21実

頁 昭58-37160

22出

頁 昭58(1983)3月14日

②考 宋 者

小倉文男 広島県安芸郡府中町新地3番1

号東洋工業株式会社内

觉考 案 者 小田卓二

広島県安芸郡府中町新地3番1

号東洋工業株式会社内

参考 案 者 金尾謙一

広島県安芸郡府中町新地3番1

号東洋工業株式会社内

砂考 案 者 吉田剛

広島県安芸郡府中町新地3番1

号東洋工業株式会社内

毎出 願 人 マツダ株式会社

広島県安芸郡府中町新地3番1

号

包代 理 人 弁理士 難波国英

外1名

1.考案の名称

エンジンのエアクリーナ

2 実用新案登録請求の範囲

(1) 殴入空気を導入する吸気口と、複数の各々独立した濾過エレメントと、上記吸気口より導入された殴入空気を上記濾過エレメントに選択的に流入させる切換装置と、上記濾過エレメントを通過した吸入空気をエンジンに送出する送出口とからなるエンジンのエアクリーナ。

3.考案の詳細な説明

この考案はエンジンのエアクリーナに関するものである。

エンジンに吸入される吸入空気は、エンジンの 吸気系に設けられているエアクリーナの濾過エレ メントを通過することによつて浄化され、エンジ ン内に導入されるけれども、経時的に濾過エレメ ントが目詰りを起して、濾過機能の低下を招き、 吸気不能な状態になつてエンジントラブルが生じ る。 明する。

第1図において、1は円筒状のエアクリーナケーシング、2は吸入空気を導入する吸気口、 3 A、3 B、3 Cは各々が独立している複数の濾過エレメント、4は切換装置、5は送出口、6は外気遮断用の蛇腹を示す。

適過エレメント3A、3B、30は断面環状の ものであつて、上記エアクリーナケーシング1の



壁面 1 b の中央部に取り付けられて、送出口 5 に 連通している中筒 8 に外嵌され、かつエレメント 収納筒 9 内に隔壁 1 D を存して収納されている。 また、エレメント収納筒 9 の周壁には多数の透孔 1 1 が形成されるとともに、中筒 8 の周壁にも多 数の透孔 1 2 が形成されている。

切換装置 4 は吸気口 2 より遊入 0 に避択 で 3 A への で 3 B への で 5 B への で 5 B への で 5 B への で 6 B で 7 クリンク 7 B を 7 で 7 の 6 B を 7 で 8 B

15はキャップ体で、蝶ねじなどの締付部材 16によつて中筒 8の一端に形成されている壁面 10 a に着脱自在に取り付けられ、エアクリーナケーシング 1の一端 1 a を閉塞している。また、外

気趣断用の蛇腹6は、その一端6gがキャップ体 15の内面に当接し、他端6Dが切換装置4に当 接している。そして濾過エレメント3B、30を 外気から遮断している。

上記の使用状態が継続されて、確過エレメントるAが目詰りを起した場合、もしくは目詰りしているであろうと判断した場合には、まず、ガイド部7の係止部7。に係合している切換装置4の吸気筒2。をガイド部7の容し回動させて、この吸気筒2。をガイド部7の摺動案内部7Aに引出し(仮想線×の位置)、つぎ

公開実用 昭和59-15/50/

に摺動案内部 7 A を案内に矢印 B 方向に移動させて上記 B 気筒 2 a を仮想線 A で示される位置に至らせ、さらに円周方向(矢印 0 方向)に少し回動させて係止部 7 b に係合させる。

このように、切換装置 4 が切換操作されることによつて、第 3 図に示されるように環状の空気通路 1 4 が濾過エレメント 3 Bに対応することになり、末だ使用されていない濾過エレメント 3 Bによつて塵埃が除去された空気をエンジンに送出することができる。

さらに、上記の濾過エレメント3 Bが目詰りを起した場合、もしくは目詰りしているであるうと判断した場合には、切換装置 4 の吸気筒 2 Bをガイド部 7 の係止部 7 bから摺動案内部 7 Aに引き出し(第 2 図の仮想線 4 の位置)、摺動案内部 7 Aを案内に矢印 B 方向に移動させて仮想線 4 で示される位置に至らせ、さらに円周方向(矢印 □ 方向)に少し回動させて係合部 7 oに係合させる。

このように、切換装置 4 が切換操作されることによつて、第 4 図に示されるように環状の空気通

ト30に対応することにな

路14が濾過エレメント30に対応することになり、末だ使用されていない濾過エレメント30によって塵埃が除去された空気をエンジンに送出することができる。

したがつて、濾過エレメント3 Aが目詰りを起した場合、もしくは目詰りしているであろうと判断した場合には、キャップ体 1 5 を取り外して、

切換装置 4 を第 6 図の矢印 D 方向に回動させて濾過エレメント 3 B を吸気口 2 に対応させ、またしは過 エレメント 3 B が目詰りを起した場合、もしくは目詰りしているであろうと判断した場合には 切換装置 4 をさらに矢印 D 方向に回動させて 濾過エレメント 3 C を吸気口 2 に対応させることができる。

以上説明したように、この考案によれば複数の独立した濾過エレメントに対して吸入空気を選択的に切換え流入させるように構成しているから、濾過エレメントを介して吸入空気をエンジントを介して吸入空気をエンジントを含むしているの目詰りによる自動車の走行不能が回避できる利点がある。

4.図面の簡単な説明

第1図はこの考案に係るエンジンのエアクリーナを示す縦断面図、第2図は第1図のⅡーⅡ線に沿う断面図、第3図は切換装置を切換操作した状態を示す縦断面図、第4図は切換装置をさらに切

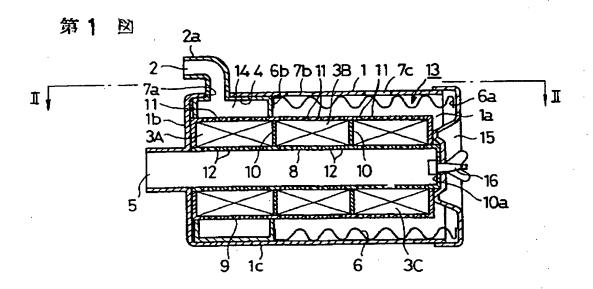
換操作した状態を示す縦断面図、第5図はこの考案の他の実施例を示す縦断面図、第6図は第5図における VI ー VI 線に沿う断面図である。

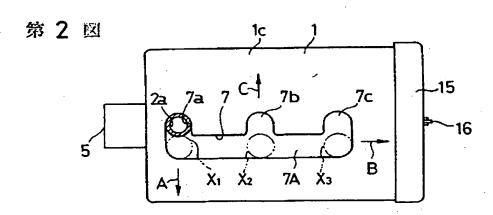
2 …吸気口、3 A 、3 B 、3 O … 濾過エレメント、4 … 切換装置、5 … 送出口。

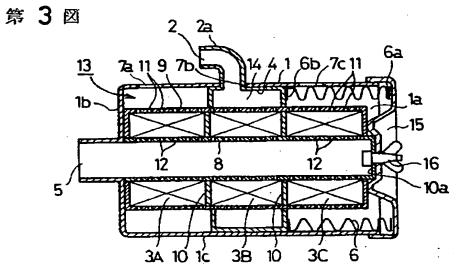
寒用新案登録出顧人 東洋工業株式会社 代理人 弁理士 難 波 国 英 (外 1名)



公開美用 昭和 59一 11100





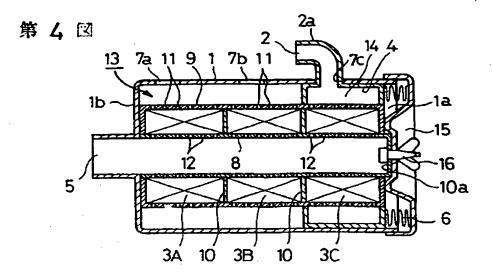


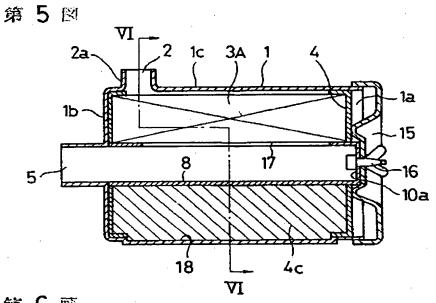
実用新家登録出願人 東洋工業株式会社 代理人 弁理士 雜 波 園 英(外1名)

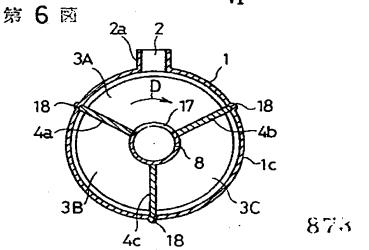
872 756 編編

20 6-5

`







実期50-157587

実用新案登録出願人 東洋工物株式会社 代理人 弁理士 難 波 国 英(外1名)



This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

. BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
C) OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox